



Guía para Entender el Horario del Paso Superior



¿Cuándo podemos hacer una observación?

1. La Cabecera

La primera línea da el nombre y la posición del sitio para el cual se ha producido los datos. Debe corresponder siempre a su ciudad y lat/long. Observe que la longitud puede estar este u oeste medido al 180 meridiano (180 grados) o 0 a 360 grados de del este. Por ejemplo, la longitud de NASA Langley se puede señalar tres diversas maneras: 76 W, o -76 E, o 284 E. El último método es el que se usa en el informe del paso superior.

2. La segunda línea identifica el satélite para el cual se ha computada la órbita.

Ejemplo: EL HORARIO del PASO SUPERIOR del SATÉLITE

(esta guía se diseña para ser utilizada con una copia de su horario del paso superior)

1 Su ciudad, estado, país			lat= 37.42 long = 383.65								
2 el satélite es - Terra			6								
hora universal	4	5 hora	viewing	sat azm	relative	solar	sat.	position	sat		
3 da mo year	hr mn	local	zenith	fr. N	azimuth	zenith	lat	long	dir		
6 7 1999	13 27	9 h27	65.97	161.70	71.05	49.58	31.41	285.90	asc		
6 7 1999	15 3	11h 3	39.07	184.31	66.42	30.79	34.81	283.87	asc		
6 7 1999	16 40	12h40									
7 7 1999	13 51	9h51									
7 7 1999	15 27	11h27									
7 7 1999	17 3	13h 3									
8 7 1999	12 39	8h39									
8 7 1999	14 15	10h15									
8 7 1999	15 51	11h51									
9 7 1999	13 2	9h 2									
9 7 1999	14 39	10h39									
9 7 1999	16 15	12h15									

3. Fecha

Las primeras 3 columnas le dan la fecha del paso superior de los satélites: da mo year da - el día del mes mo - es el mes (es decir 7 es Julio) year- es el año

Hora

Las dos columnas siguientes le dicen cuándo el satélite les pasa por encima:

4. hora universal (UT)

hr - es la hora del día en UT

mn - son los minutos de la hora en UT

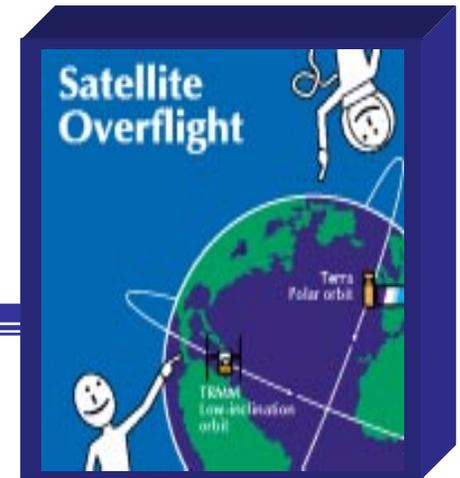
5. hora local es el tiempo cuando el satélite pasa por encima localmente.

Éste es la hora que necesitan hacer sus observaciones.

Esto se da en relojes de 24 horas. (13h27 significa 13 horas y 27 minutos o 1:27 pm)

Este puede ser tiempo local estándar o hora adelantada (si está en efecto).

Por favor señale la hora universal y la hora local en su forma de la observación.



6. Posición

Las 7 columnas siguientes dan la información sobre las posiciones del sol y el satélite. **Esta información no es necesaria para hacer una observación**, pero pueden utilizar la información si desean saber donde está el satélite realmente.

viewing zenith medido en grados, es el ángulo entremedias del zenit local y la línea de vista del satélite. Con, **sat azm fr. N**, el Acimut del Satélite del Norte, también medido en grados, le dice donde buscar en el cielo para la posición del satélite. Recuerden que no podrán ver el satélite realmente durante el día (véase el 'FAQ' en el Website). **relative azimuth** (acimut relativo) es la diferencia entre el satélite y los acimutes solares del norte. **solar zenith** (zenit solar) es similar a viendo zenit, pero da la posición del sol. Deben poder ver el sol a menos que las nubes sean opacas.

satellite position (posición del satélite) es medido en grados de latitud y longitud. Ésta es la posición en la tierra de la punta directamente debajo el satélite. Esto estará raramente exactamente en su localización. Los instrumentos basado en el satélite examinan alrededor la órbita así pueden ver una área más amplia que la punta directamente debajo. **sat dir** es la dirección del satélite. **asc** significa ascender, que significa el satélite se está moviendo desde el sur al norte. **des** significa descender, que significa el satélite se está moviendo desde el norte al sur.

Habrá a menudo, como en este ejemplo, más de un paso cada día. Ustedes pueden escoger el paso más conveniente para su horario o pueden usar un diferente paso con diferentes clases.. La órbita del satélite, TRMM, cambia de puesto y a veces solamente pasa durante la noche. Ésos sobre 38 grados de latitud están fuera de rango de TRMM.. Este satélite cubre el globo diariamente con un paso antes del mediodía.

Recuerde que pueden solicitar un horario del Web o enviarnos una petición. El Web <http://asd-www.larc.nasa.gov/SCOOOL/> Seleccionen "When to observe" entonces seleccionen, "Overpass Calculator" o para enviarlos, llamarlos, o E-mail scool@larc.nasa.gov para solicitar un nuevo horario.